



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS MUNICÍPIO DE MONTE AZUL

Nº SICONV
843779

Nº OPERAÇÃO
1038366-58

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agropador de Eventos	1	2
1	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	127.015,84	126.707,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	540,00	540,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	4,50
4	PAVIMENTAÇÃO	27,00	27,00
5	PAVIMENTAÇÃO	540,00	540,00
6	PAVIMENTAÇÃO	4,80	4,80
7	PAVIMENTAÇÃO	371,70	371,70
8	PAVIMENTAÇÃO	5,76	5,76
9	PAVIMENTAÇÃO	1.174,50	904,50
10	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA	200,80	200,80
11	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA	2,00	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	1	2	
IMPLANTACÃO E MODERNIZACÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVAS									
1.1	CONSTRUÇÃO DE 02 QUADRAS NO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL								
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.1	LIPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.080,00	18,00x30,00=540,00m² x2 quadras = 1080,00	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	540,00	540,00	
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	3,00x1,50= 4,50m² x 2 quadras =9,00m²	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	4,50	
1.2	PAVIMENTAÇÃO								
1.2.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	54,00	[(18,00x30,00)x0,05]x2quadras=54,00m³	3 PA	PAVIMENTAÇÃO	27,00	27,00	
1.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	1.080,00	[(18,00x30,00)]x2quadras=1080,00 m²	3 PA	PAVIMENTAÇÃO	540,00	540,00	
1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	9,60	[(30,00+30,00+18,00+18,00)x0,20] /4 utilização] x 2 quadras=9,60m²	3 PA	PAVIMENTAÇÃO	4,80	4,80	
1.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	743,40	conforme projeto estrutural 413kg x 2 quadras=826kg -10% =743,40kg	3 PA	PAVIMENTAÇÃO	371,70	371,70	
1.2.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,52	conforme projeto estrutural 5,76m³ x 2 quadras=11,52m³	3 PA	PAVIMENTAÇÃO	5,76	5,76	
1.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	2.079,00	Quadra Bom Jesus[(18,00x30,00)x0,05]=27,00m² x 43,50km DMT DA BRITA (Pedreira Mato Verde até comunidade do Bom Jesus 43,50KM) ENTÃO 27,00 x43,50= 1.174,50 tkkm e Quadra Lagoinha [(18,00x30,00)x0,05]=27,00m² x 33,50km DMT DA BRITA (Pedreira Mato Verde até Lagoinha 33,50km) ENTÃO 27,00 x33,50=904,50 tkkm	3 PA	PAVIMENTAÇÃO	1.174,50	904,50	
1.3	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA								
1.3.1	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	401,60	[(18,00+18,00)x altura alambrado 3,00m] = 108,00m² [(2,90+2,90)x3,00]x[(2,90x6)x1,00] +[(3,00+1,00)x2,90]x2=46,40m² x dois laterais 1 lateral 2 = 92,80m² total: 108,00 + 92,80 = 200,80 x 2 quadras =401,60m²	4 AL	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA	200,80	200,80	
1.3.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,00	[(1,00x1,00)x2]=2,00m² x2 quadras= 4,00m²	4 AL	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA	2,00	2,00	
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS MUNICIPIO DE MONTE AZUL

Nº SICONV
84379

Nº OPERAÇÃO
1038366-58

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Descrição	Valor	Valor
1.4.1.	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO. COM VISOR. EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	01 unidades x2 quadras= 2 unidades	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.4.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	01 unidades x2 quadras= 2 unidades	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.4.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	8,00	04 unidades x2 quadras= 8 unidades	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00
1.4.4.	CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	204,00	[(27,00+19,00)x2]+10,00]=102,00 m x 2 quadras =204,00m	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102,00	102,00
1.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	(50,00 x 2) x 2 quadras = 200,00m	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00	100,00
1.4.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 6 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	368,00	(92,00x2) x 2 quadras=368,00m	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	184,00	184,00
1.4.7.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO. RETO. ENGASTADO. H = 7 M. DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	8,00	04 unidades x2 quadras= 8 unidades	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00
1.4.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO). 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	04 unidades x2 quadras= 8 unidades	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00
1.4.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	01 unidades x2 quadras= 2 unidades	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.4.10.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	16,00	08 unidades x2 quadras= 16 unidades	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	8,00
1.5.	PINTURA							
1.5.1.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	668,74	volei (9x9) +basquete [(2x26)+(2x14)+((8x1,80)+(2x3,14x1,80))x2]+tutebol (25x2)+(14x2)+(2x3,14x3)+[(2x3,14x4(2)x2]=334,37 x 2 quadras=668,74m	6.PIN	PINTURA	334,37	334,37
1.5.2.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1.080,00	(18,00x30,00) x 2 quadras =	6.PIN	PINTURA	540,00	540,00
1.5.3.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO. DUAS DEMAOS. SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	65,00	Tabola de Basquete (80)x4 + travas (17x(2x3,14x0,10))x2)+poste de volei (3,10x(2x3,14x0,10))x2 = 32,50 m² x 2 quadras = 65,00m²	6.PIN	PINTURA	32,50	32,50
1.6.	EQUIPAMENTO ESPORTIVO							
1.6.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM	UN	2,00	1 conjunto x 2 quadras=2 q	7.EQ	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	1,00	1,00
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)		127.016,84	128.707,84
					Quadra Com. Bom Jesus		1,00	1,00
					Quadra Lagoinha		1,00	1,00

FRENTES DE OBRA:

Jose Carlos de Jesus da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 027376/D



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS MUNICÍPIO DE MONTE AZUL

Nº SICONV
84379

Nº OPERAÇÃO
1038366-58

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL

FRENTE DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	Quadra Com. Bom Jesus	Quadra Lagoinha	
IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVAS									
1.6.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	2,00	1 conjunto x 2 quadras=2 cj	7.EQ	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	1,00	1,00	
1.6.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	2,00	1 conjunto x 2 quadras=2 cj	7.EQ	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	1,00	1,00	
1.6.4.	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	16,00	(4x2)=8 x 2 quadras = 16 und	7.EQ	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	8,00	8,00	
1.6.5.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	43,36	(3,25+1,35+0,82)*4=21,68 x 2 quadras =43,36m	7.EQ	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	21,68	21,68	
1.6.6.	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	8,00	(2x2)=4 x 2 quadras=8	7.EQ	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	4,00	4,00	
1.6.7.	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	16,84	(0,30x0,90)=0,27 x 2 = 0,54 x15,60kg = 8,42 kg x 2 quadras=16,84 kg	7.EQ	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	8,42	8,42	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)									
							1	127.016,64	126.707,84

MONTE AZUL - MG
Local
segunda-feira, 23 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ CARLOS GOMES DA COSTA
CRECAU: 027376-D
ARTIRRT: 3918936

José Carlos Gomes da Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 027376/D



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS MUNICÍPIO DE MONTE AZUL

Nº SICONV
84379

Nº OPERAÇÃO
1038366-58

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
IMPLANTACAO E MODERNIZACAO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVAS										
1.6.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	2,00	3						
1.6.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	2,00							
1.6.4.	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	16,00							
1.6.5.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05" MM, PESO 8,47" KG/M (NBR 5580)	M	43,36							
1.6.6.	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	8,00							
1.6.7.	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	16,84							

MONTE AZUL - MG

Local

segunda-feira, 23 de dezembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CARLOS GOMES DA COSTA

CRECAU: 027376-D

ARTIRRT: 3918936

José Carlos Gomes da Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 027376/D